

MANUAL DE USO E INSTALACION



Power Meter Mini Basic / Mini Pro

Manual de Instalación

Gracias por adquirir nuestros productos. La instalación de este producto es exclusiva responsabilidad del cliente.

Precauciones

Aunque usted tenga conocimientos de electricidad, se recomienda consultar un electricista matriculado para realizar la instalación.

Se recomienda seguir al pie de la letra las indicaciones brindadas en este manual de instalación.

Si el circuito eléctrico que usted desea medir no posee interruptor térmico o disyuntor general se recomienda la colocación de al menos uno de los dos.

Antes de comenzar la instalación asegúrese de haber desenergizado todo el circuito (corte la luz antes de comenzar).

Instrucciones

Corte la luz y asegúrese de que todo el circuito eléctrico esté desenergizado (puede verificar con tester o buscapolo).

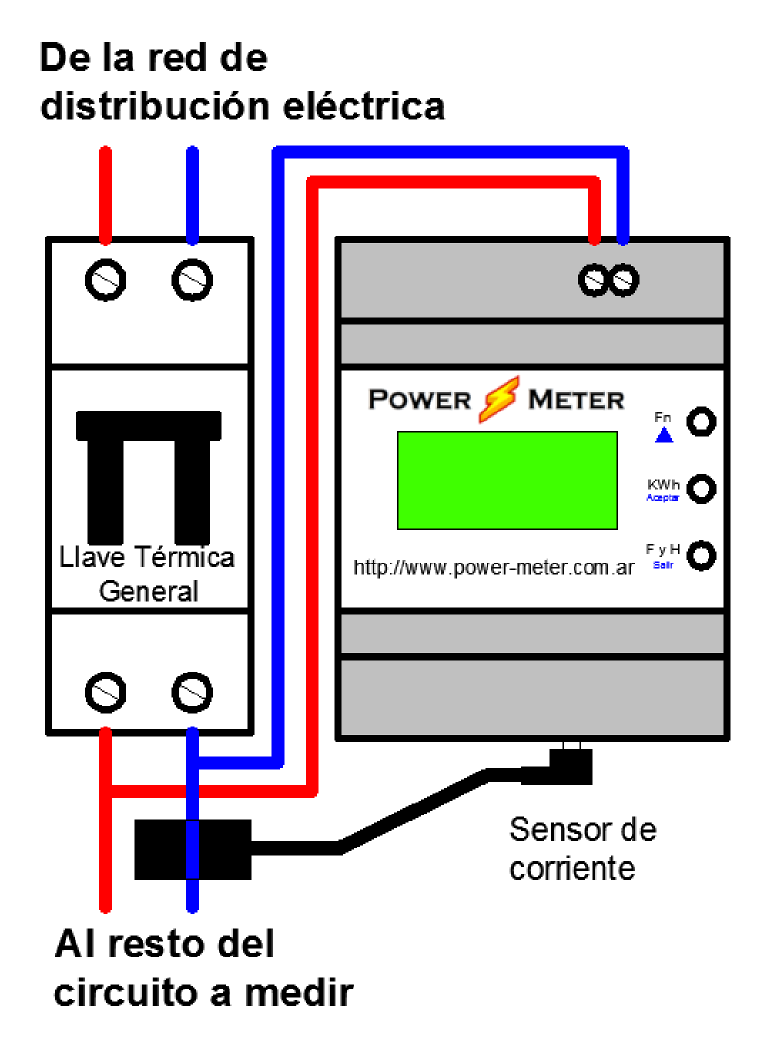
Si su instalación eléctrica respeta las normas de seguridad mínimas, su tablero eléctrico principal deberá tener al menos una llave térmica o disyuntor general. Si no lo tiene, se recomienda la colocación de un disyuntor general.

El esquema de conexión de cables para la instalación de su Power Meter es el que se muestra en la figura. Conecte los cables de fase y neutro provenientes de la red de suministro eléctrico a los bornes de entrada (superiores) de la llave térmica o disyuntor general según corresponda. Si su instalación eléctrica era correcta y respetaba las normas de seguridad (si ya tenía una térmica o disyuntor general), este paso ya debería estar listo.

Finalmente, conecte el sensor de corriente a su medidor Power Meter, y pase sólo uno de los cables que alimenta al resto de su circuito, a través del orificio central del sensor toroidal de corriente.

Vuelva a energizar el circuito. El Medidor Power Meter mostrará en su display un mensaje de bienvenida. Proceda a la configuración de Fecha y Hora para comenzar a utilizar su medidor Power Meter (consulte manual de uso).

Ahora está listo para disfrutar de su nuevo medidor. Muchas gracias por confiar en Power Meter.



Manual de Uso

Power Meter Mini Basic / Mini Pro es un analizador de red eléctrica con las siguientes características:

- **Modo V, I, P, S, FP.** Con esta función el usuario podrá conocer el consumo de los siguientes parámetros eléctricos en tiempo real:
  1. Tensión de Línea en volts [V]
  2. Corriente Eficaz en amperes [A]
  3. Potencia en watts [W]
  4. Potencia aparente en volt-ampere[VA]
  5. Factor de Potencia
- **Modo KWh / histórico (sólo Mini Pro).** Podrá visualizar rápidamente la energía consumida en KWh desde el comienzo del mes en curso. Además podrá consultar el consumo registrado en los últimos meses. El contador de energía se resetea automáticamente al llegar a fin de mes.
- **Modo KWh / reset (sólo Mini Basic).** Podrá visualizar rápidamente la energía consumida en KWh desde el último reset. El contador de energía se resetea manualmente, y los registros se almacenan en memoria.

Modo V, I, P, S, FP. Para visualizar en el display los valores de parámetros eléctricos actuales del circuito presione el botón **Fn**. Automáticamente el display comenzará a mostrar los valores deseados. Inicialmente se muestran los valores de tensión y

corriente de línea. Presionando sucesivas veces el botón **Fn** podrá ir visualizando el resto de los parámetros (potencia activa, aparente y factor de potencia)

Modo KWh día (sólo modelos con salida relé). Para conocer la energía consumida en KWh desde el comienzo del día en curso presione el botón **KWh**. En el display se mostrará la leyenda “KWh dia” y el valor de los KWh consumidos.

Modo KWh mes. Para conocer la energía consumida en KWh desde el comienzo del mes en curso (modelo Mini Pro) o desde el último reset (modelo Mini Basic) presione el botón **KWh** (presionar 2 veces en los modelos con salida relé). En el display se mostrará el valor de los KWh consumidos.

Historial. Para conocer los consumos históricos registrados acceda al modo KWh presionando el botón **KWh**. Una vez en ese modo, presione nuevamente el botón **KWh** y accederá así a los datos de consumo grabados del registro. Vuelva a presionar ese botón sucesivamente para recorrer la información de registros anteriores.

Reset (sólo Mini Basic). Para resetear el contador de energía, presione el botón **KWh** y accederá al modo KWh. Una vez en ese modo presione nuevamente el botón **KWh** durante unos segundos y el contador de energía en KWh se habrá reseteado.

Configuración. Dependiendo el modelo se podrá acceder a la configuración de diversos parámetros de funcionamiento del equipo, como por ejemplo la fecha y la hora. Es importante la configuración de la fecha y hora para que el medidor identifique correctamente el comienzo y/o fin de mes y compute correctamente el consumo de energía en ese periodo. Para proceder a la configuración, presione el botón **F y H**. Para acceder a la configuración presione el botón **F y H**. Una vez ingresado al modo de configuración deberá setear los valores utilizando los botones en su **segunda función** (marcada en azul). En los modelos con salida a relé podrán configurarse además los límites de corriente instantánea y energía diaria acumulada máxima, con los respectivos tiempos de reconexión en segundos.

Límite de corriente (sólo modelos con salida relé). Si la corriente instantánea medida supera el límite configurado, el relé se energizará, permaneciendo en dicha condición durante el tiempo estipulado para la reconexión. En el display podrá visualizarse la leyenda *“Límite I Superado”* y a continuación una cuenta regresiva para la reconexión. Dicha cuenta regresiva puede ser abortada presionando cualquier botón del medidor, forzando de esta manera la reconexión inmediata.

Límite de corriente (sólo modelos con alarma). Si la corriente instantánea medida supera el límite configurado, la alarma se activará emitiendo un sonido intermitente, permaneciendo en dicha condición hasta que la corriente se reduzca por debajo del límite estipulado. En el display podrá visualizarse la leyenda *“Límite I Superado”*.

Límite de energía (sólo modelos con salida relé). Si la energía diaria cumulada en kWh supera el límite configurado, el relé se energizará, permaneciendo en dicha condición durante el tiempo estipulado para la reconexión. En el display podrá visualizarse la leyenda *“Límite KWh Superado”* y a continuación una cuenta regresiva para la reconexión. Dicha cuenta regresiva puede ser abortada presionando cualquier botón del medidor, forzando de esta manera la reconexión inmediata. Es importante destacar que el límite diario de energía acumulada actúa una sola vez por día. Luego de superarse una vez, el mismo quedará sin efecto hasta el final del día.

Límite de energía (sólo modelos con alarma). Ídem salida con relé pero al activarse la alarma no habrá conteo de reconexión.